ENDOGASTRIC INDWELLING BALLOON

Patent Number:

JP63302863

Publication date:

1988-12-09

Inventor(s):

HIROOKA KENJI

Applicant(s):

OLYMPUS OPTICAL CO LTD

Requested Patent:

☐ <u>JP63302863</u>

Application Number: JP19870138614 19870601

Priority Number(s):

IPC Classification:

A61M29/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To certainly recover an unnecessitated endogastric indwelling ballon to the outside of the body in an extremely easy manner, by providing a taking- out protruding part to the outer surface of the balloon. CONSTITUTION:A plurality of semi-ring shape protruding parts 4 are provided to at least one of both end surfaces 2a, 2b and outer peripheral surface 3 of an endogastric indwelling balloon 1. The endogastric indwelling balloon 1 is stayed in the stomach for a required period and, when said balloon 1 becomes unnecessary to be recovered, the balloon 1 is punctured with a needle like forcepts under the observation through an endoscope to contract the expanded endogastric indwelling balloon 1 and one of the protruding parts 4 is grasped by a scissors like grasping forceps 6 to the outside of the body through said grasping forceps 6.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY

19日本国特許庁(JP)

迎特許出願公關

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-302863

(3) Int Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和63年(1988)12月9日

A 61 M 29/00

6859-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

9発明の名称

胃内留置バルーン

②特 願 昭62-138614

经出 願 昭62(1987)6月1日

砂発 明 者 廣 岡

健児

東京都改谷区幡ケ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業

株式会社内

①出 顋 人 オリンパス光学工業株

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号

式会社

②代 理 人 弁理士 藤川 七郎

外 知 包

1. 発明の名称

胃内留置パルーン

2. 特許請求の範囲

外表面に取出用突出部を設けことを特徴とする 胃内留置パルーン。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本免明は、胃内留置パルーン、罪しくは、経内 収益的に胃内に挿入され胃内で膨らまされて、そ のまま留置されることによって、人体の空取感を 補い、食欲を抑制して減量をするためのダイエッ ト用の胃内留置パルーンに関する。

[従来の技術]

周知のように、従来のこの種の別内留置パルーン21は、その一例を第6 図に示すように、耐酸性ビニール薄膜等からなり、中心に空洞22を有するドーナッツ状の円頃形状に形成されているもので、その一端面に空気注入口23を行し、約100cc程度の容量を行している。この留置パ

ルーン21を別内に極入するときは、予じめ折り 型んで周知のバルーンカテーテル(図示されず) の先端に取り付けて、同バルーンカテーテルを介 して経内扱鋭的に買内に挿入し、同バルーンカテ ーテルを介して、上記空気注入口23から空気を 注入し、同胃内留置パルーン21を第6図の状態 に膨脹させた後、そのまま胃内に留置するように なっている。そして、胃内に留置された胃内留置 パルーン21は、空取感を軽減させ、食欲を抑制 するので、一定期間、例えば数ケ月程留置される と減量効果が得られるようになっている。

このようにして、上記載量を達成した後は、胃内に留置されているパルーン 2 1 は体外に回収されるが、この回収作業は内視鏡を介して、先ずヒータプローブで胃内留置パルーン 2 1 に孔を開け、空気を放出し同パルーンを縮小させたのち、把持用子(図示されず)によって、しばんだ状態のパルーンを把持して同パルーンを体外に回収するようにしている。

特開昭63-302863 (2)

[発明が解決しようとする問題点]

ところで、従来の腎内留置パルーン21は、上述したように、減量効果が確認された後、把持却子により、しばんだ状態の胃内留置パルーン21を把持し、これを胃内部から体外に取り出して回収するようにしていたが、上記胃内留置パルーン21の表面は平滑で胃粘液等が付着しているので滑り易く、これを肥持難子によってしっかりと肥持することは容易でなく、極めて厄介であり、回収中に外れてしまい回収が困難になるという欠点を有していた。

本発明の目的は、上記欠点に鑑み、減量効果を 達成して不要となった上記胃内留置パルーンを極 めて容易に確実に体外に回収できるようにした胃 内留置パルーンを提供するにある。

【開題点を解決するための手段および作用】

本発明は、上記目的を達成するために、 胃内留 既パルーンの表面に取出用突出部を設けたことを 特徴とするものであって、この突出部を把持難子 等で把持することによって、使用済のパルーンを

する。このように、多数の突出部4の一つを上記 把持州子6により把持することは容易であり、把 持した把持州子6により外れるようなことなく、 胃内留器バルーン1は極めて容易に、確実に体外 に回収することができる。

第3図は、本発明の第2実施例を示す質内留置パルーンの斜視図である。この質内留置パルーン11も上記第1図の質内留置パルーン1とほぼ同様に構成されているので、同一構成部材については同一符号を付すに止め、その説明は省略する。この質内留置パルーン11の外周面には上記第1図の質内留置パルーン1における半リング状の突出部4に替えて貸状の突出部7を設けてある以外は、上記買内留置パルーン1と全く同様に構成さている。

このように構成された、木実施例の腎内角質パルーン<u>11</u>の回収には、縮小した同胃内角質パルーン<u>11</u>の上記算状の突出部7を、上記他持難子6(第2図参照)または周知のスネアタイプの難子8で他持して極めて容易に確実に回収すること

確実に容易に体外に回収するようにしたものであ る。

[実 施 例]

以下、本発明を図示の実施例に基づいて製明する。

第1. 2図は、本発明の第1実施例を示す胃内 留置パルーンの斜視図であって、この胃内留置パ ルーン1は、その全体形状は上記第6図の従来の 胃内留置パルーン21と変わる所がないが、その 両端面2a. 2bおよび外周面3の少なくとも一 つの面上に複数個の半リング状の突出部4が設け られている。なお、第1図中、符号5は空気注入 口を示している。

このように構成された水実施例の門内留置バルーン1は、所要期間、胃内に留置され、不要となり回収される場合は、内視鏡の観察下で針状批子等(図示されず)により穿孔し、膨脹している同胃内留置バルーン1を縮小させた後、第2図に示すように、狭状の把持措子6で、上記突出部4の一つを把持し、同把持措子6を介して体外に回収

ができるという効果が得られる。

第4図は、本発明の第3実施例を示すり内留置 パルーンを一部破断して示した斜視図である。

この買内留置バルーン15も、上記第1.第2 実施例の買内留置バルーン1,11とほぼ同様に 構成されているので、同一構成部材については同 一符号を付すに止め、その説明は省略する。この 関内留置バルーン15の前端面2 aにはゴム材等 からなる円板状の弾性部材10が一体的に設けて あり、同弊性部材10には直径方向のスリット9 が設けられている。岡スリット9には両端部に抜 止用ストッパー11a,11bが設けられた条状 部材12が気密的に挿通されている。そして、こ の質内留置バルーン15の回収時以外は、上記条 状部材12の大部分が同バルーン15の内部に収 納され、前部抜止用ストッパー11aと前端部の みが上記弾性部材10を通して前端部2a外に出

このように構成された本実施例の胃内骨置バル ーン15の回収には、突き破られて縮小した同胃

清開昭 G3-3028G3 (3)

内留置パルーン15の上記糸状部材12の外部に出ている部分を把持増子6(第2関参照)等によって把持して糸状部材を更に引き出し、これを把持用子6等に巻き付けて引き出せば、同糸状部材12の後部抜止用ストッパー11bが同胃内留置パルーン15の内壁を引掛けてこれを引き出すので、糸状部材12および把持増子6を介して縮小したパルーンを体外に回収することができる。

なお、本発明は上記各実施例に示すように単に 突出部を設けて、これを機械的に引き出すように したものに限定されるものでなく、例えば第5図 に示すように、智内留置バルーンの突出部に代え て、磁石板13を用いるようにしても良い。この ように胃内留置バルーン16のの外周面に多数の 磁石板13を設けることによって、同磁石板13 を把持着子(一般に金属製品である)に吸着させ るようにしても良く、製に把持着子にも磁性を持 たせることによって、胃内留置バルーンの把持。 回収を一層容易にすることもできる。 [発明の効果]

以上説明したように本発明によれば、買内留置 パルーンの回収作業における、同パルーンの把持 ・取出作業性が大幅に向上し、患者の苦痛、術者 の変分を大幅に軽減する極めて便利な胃内留置パ ルーンを提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の第1実施網を示す胃内留置 パルーンの斜視図、

第2図は、上記第1図の胃内留置パルーンの回 収時の肥持態様を示す要部拡大斜視図、

第3図は、本発明の第2実施例を示す胃内留置 パルーンの斜視図、

第4図は、本発明の第3実施例を示す胃内留置 パルーンを一部破断して示した斜視図、

第5図は、本発明の他の例を示す胃内留置バル 一ンの斜視図、

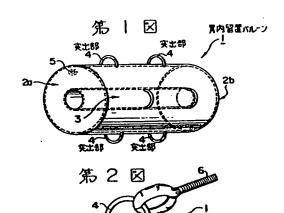
第6図は、従来の胃内留置パルーンの一例を示す斜视図である。

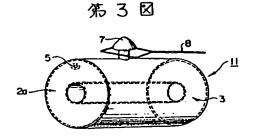
1, 11, 15, 16, 21………胃内留置バルーン

4, 7………突出部

12………糸状部材(突出部)

特許出顧人 オリンパス光学工業株式会社 代理人 藤川 七 郎





特開昭63-302863 (4)

